



HET NIEUWE VERWERKEN

# HYACINT

## Wat heeft het onderzoek tot nu toe opgeleverd?

### Over Het Nieuwe Verwerken

Het Nieuwe Verwerken is een 4-jarig onderzoeksprogramma om een duurzaam en rendabel systeem te ontwikkelen voor het verwerken en bewaren van bloembollen. Een rendabel systeem dat goed is voor bloembollen, mensen, de omgeving én de ondernemers van de toekomst.

### Onderzoek Hyacint

Hyacinten worden voorzichtig geoogst en verwerkt. De bollen worden daarbij niet gespoeld of gekookt, zodat de kans op verspreiding van bacterieziekten minimaal is. Om verspreiding van bacteriën tijdens het aanbrengen van schimmeldodende middelen (fungiciden) te voorkomen wordt het schuimen als toedieningstechniek onderzocht. Door afzonderlijke kisten te schuimen is de kans op verspreiding van ziekten minimaal en krijgt elke kist bovendien exact dezelfde hoeveelheid fungiciden toegediend. Vanwege het loslaten van de huiden van hyacint bij het planten wordt er extra aandacht besteed aan het toevoegen van plakmiddelen aan het schuim.

### Schuimen als alternatief voor het gebruik van formaline

De hyacintenbollen van teler Peter de Wit van kwekerij N.J.J. de Wit in Anna Paulowna worden niet meer gedompeld in formaline. De teler heeft ervoor gekozen om de fungiciden aan bloembollen toe te voegen met schuimen. Aangezien schuimen aanvankelijk alleen werd gebruikt voor tulpenbollen, heeft het enige tijd gekost om de techniek aan te passen op hyacintenbollen. Inmiddels werkt dit goed in de praktijk met een positief effect op de kwaliteit van de bollen.

### Aanbrengen fungiciden

Door de fungiciden toe te dienen met schuimen is de kans op verspreiding van bacteriën minimaal en krijgt iedere kist met bollen exact de juiste hoeveelheid middel. Dit in tegenstelling tot het dompelen waarbij de samenstelling van het bad verloopt en er niet goed kan worden gestuurd op de hoeveelheid middel. Bij schuimen blijft bovendien veel minder restant middel over dan bij dompelen.

### Vervolgonderzoek

Hyacintenbollen maken in de periode voor het planten van binnenuit nieuwe huiden aan. Daardoor kan de huid waarop fungiciden aangebracht zijn op de plantmachine losraken en wegwaaien. Om dit te voorkomen wordt gezocht naar methodes om de huiden aan de bol vast te plakken. Daarnaast wordt gezocht naar methodes om het schuimen verder te verbeteren.



## HET NIEUWE VERWERKEN VAN BLOEMBOLLEN



Binnen het programma Het Nieuwe Verwerken wordt er gewerkt aan vijf actielijnen: desinfectie, aanbrengen van gewasbeschermingsmiddelen, detecteren en verwijderen van zieke bollen, rechtop zetten en een energiezuinig bewaarsysteem. Voor meer informatie, bezoek [www.hetnieuweverwerken.nl](http://www.hetnieuweverwerken.nl).

Het Nieuwe Verwerken wordt uitgevoerd in opdracht van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit onder de vlag van de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. Partners: Wageningen University & Research, KAVB, Anthos, Machinefabriek Akerboom, Bright Spark/Lonza-BlueSense, GMN en Greenport Duin- en Bollenstreek. Het Duurzaamheidsfonds van Rabobank Bollenstreek levert een financiële bijdrage.